

本周周报（6.9-6.15）

刘昊南

本周工作

1. 在完成了 DTI 项目中的 cell-hash 的哈希表重构的基础上，进一步实现了分页机制
2. 目前可以将所有的 fiber 在空间上进行聚类，属于相同 cluster 的 fiber 存储在同一个 page 文件中。Page 文件实际上就是按 fiber 进行存储，fiber 内部按从起始节点到终止节点的顺序存储节点的三维空间坐标。对于 page 文件我们可以采用 LRU 等交换策略来载入内存，空间相近的 fiber 放在同一个 page 中，所以也不会出现频繁换页。
3. 现在方便了对于单条 fiber 的遍历，只需要找到 fiber 在 page 文件中的偏移，就可以将起始点到终止点直接读入，不然遍历每个点都得做一次 hash 查找。
4. 新实现的 Page 类提供了可以方便读入一整条 fiber 或者仅读入某条 fiber 的某个点的接口。

下周计划

1. 测试新实现的功能
2. 导入一些数据测试时间效率和空间效率